Comment utiliser l'installeur de SpagoBI 1.9.4

Auteurs

Zerbetto Davide
Yannick LE NY

Traducteur

Yannick LE NY

Index

1 Version

Version/Release n° :	1.0	**Data Version/Release :**	28 Mars 2007
Description de la mise à jour:	Comment utiliser l'installeur de SpagoBI 1.9.2		
Version/Release n° :	1.1	**Data Version/Release :**	2 Avril 2007
Description de la mise à jour:	Révision par Zerbetto Davide		
Version/Release n° :	1.2	**Data Version/Release :**	25 Juillet 2007
Description de la mise à jour:	Comment utiliser l'installeur de SpagoBI 1.9.3 Mis à jour par Zerbetto Davide		
Version/Release n° :	1.3	**Data Version/Release :**	23 Août 2008
Description de la mise à jour:	Comment utiliser l'installeur de SpagoBI 1.9.4 Mise à jour et traduction de ce document en français par Yannick LE NY		
Version/Release n° :	1.4	**Data Version/Release :**	14 Septembre 2008
Description de la mise à jour:	Ajout des chapitres : Opérations de post-installation et informations complémentaires. Mis à jour par Yannick LE NY		

2 But du document

Ce document explique comment utiliser l'installeur de SpagoBI 1.9.4.

3 References

Certaines des informations de ce document ont comme source la documentation suivante:

- Framework de la pateforme d'informatique décisionnelle SpagoBI (disponible à http://spagobi.eng.it/)
- Plateforme de portail Exo-Portal (disponible à http://www.exoplatform.com)

4 Prérequis système

Les prérequis système pour l'installation de SpagoBI sont les suivants:

- JDK version 1.5.x
- OpenOffice 2.x (pour la création de booklets): une variable d'environnement nommée `OPENOFFICE_HOME` qui doit pointer vers le répertoire d'installation d'OpenOffice ou la variable d'environnement `PATH` doit contenir le répertoire du `programme` d'installation d'OpenOffice.
- 512 Mo de mémoire (recommendé);

- un interpreteur Perl (pour l'execution de travaux basés sur Perl avec SpagoBITalendEngine, c'est le moteur ETL de SpagoBI).

5 Introduction à la procédure d'installation de la Plateforme SpagoBI 1.9.4

Avant de pouvoir installer la Plateforme SpagoBI, vous devrez télécharger le fichier SpagoBIInstaller-1.9.4-xxx.zip, ensuite vous le dézipperez et lancerez le fichier

- StartSpagoBIIntaller.bat (Utilisateurs de MS Windows)
- StartSpagoBIIntaller.sh (Utilisateurs de Unix/Linux)

Ensuite l'installeur démarre and il vous guidera durant les étapes de l'installation de la Plateforme SpagoBI.
Ici ci-dessous, nous expliquerons le déroulement des différentes étapes que vous rencontrerez durant la procédure d'installation.

5.1 Choix du serveur



La Plateforme SpagoBI doit être installée sur un serveur existant qui est déjà installé sur votre ordinateur. Le serveur peut être Tomcat, JBoss ou JOnAS (vous pouvez choisir) et doit avoir une installation d'eXo-Portal déjá existante.

Les serveurs possibles pour la Plateforme SpagoBI 1.9.4 sont:

1. **Tomcat 5.0.28 avec eXo-Portal 1.1.4**
2. **JBoss 4.0.3SP1 avec eXo-Portal 1.1.2**
3. **JOnAS 4.7.4 avec eXo-Portal 1.1.3**

Si vous n'avez aucun des serveurs ci-dessous sur votre ordinateur, vous devez procéder comme indiqué ci-dessous:

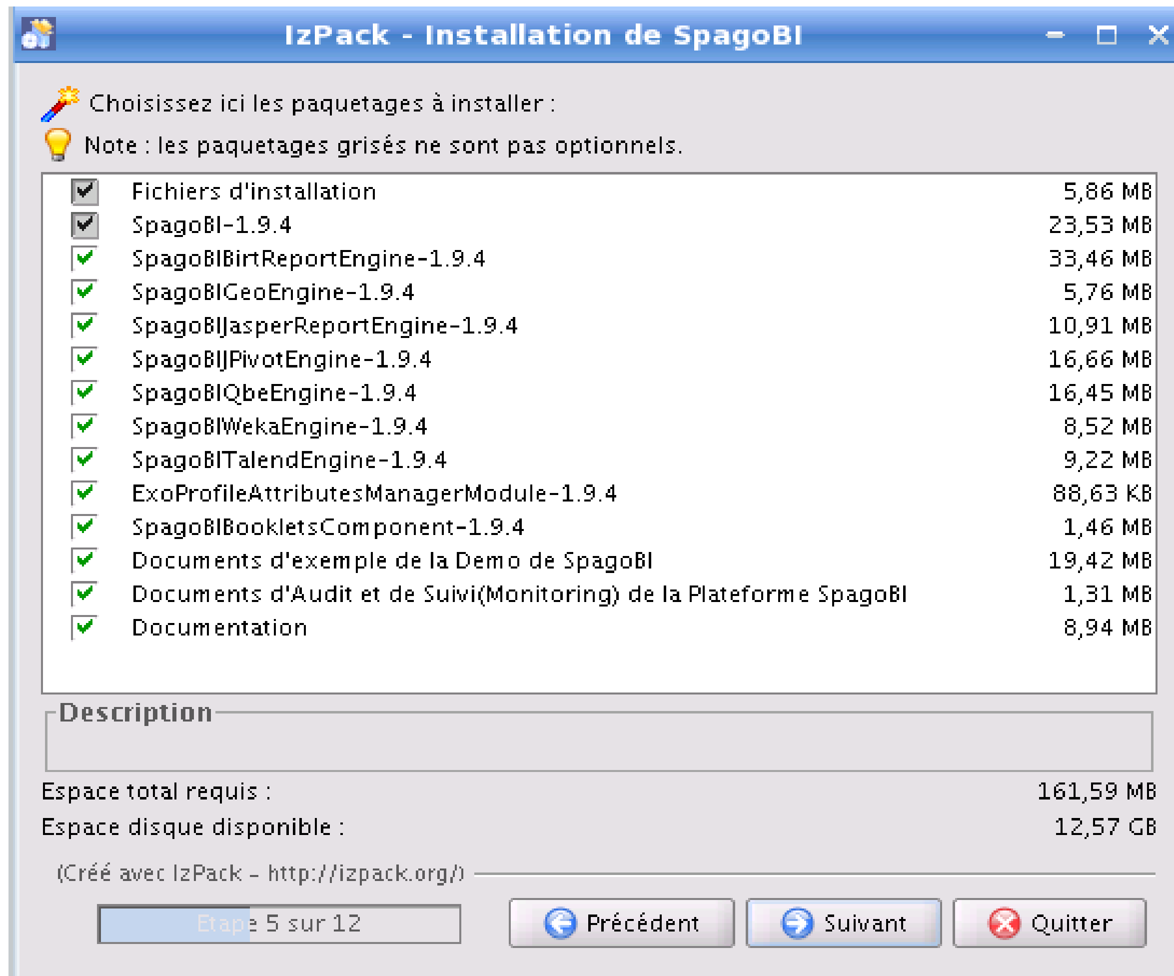
1. **Tomcat 5.0.28 with eXo-Portal 1.1.4**
   téléchargement d'eXoPortal-tomcat-1.1.4.zip à:
   `http://forge.objectweb.org/project/download.php?group_id=151&file_id=8171`
   dézippez le dans un répertoire local et le travail est terminé.
2. **JBoss 4.0.3SP1 with eXo-Portal 1.1.2**
   téléchargement de jboss-4.0.3SP1.zip à:
   `http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=22866&package_id=16942&release_id=365509`
   téléchargement d'eXoPortal-jboss-1.1.2.zip à:
   `http://forge.objectweb.org/project/download.php?group_id=151&file_id=6228`
   ensuite suivez les instructions du manuel d'installation de SpagoBI avec Jboss AS.
   Le nom du fichier de ce manuel est SpagoBI_eXoPortal_JBoss_Installation_Manual-1.4.5.pdf.zip. Téléchargement ici : http://forge.objectweb.org/project/showfiles.php?group_id=204

3. **JOnAS 4.7.4 with eXo-Portal 1.1.3**
   téléchargement de jonas4.7.4-tomcat5.5.15.tgz à:
   `http://forge.objectweb.org/project/download.php?group_id=5&file_id=6132`
   téléchargement d'eXoPortal-JOnAS-1.1.3.zip à:
   `http://forge.objectweb.org/project/download.php?group_id=151&file_id=6838`
   ensuite suivez les instructions du manuel d'installation de SpagoBI avec JonAS.
   Le nom du fichier de ce manuel est SpagoBI_eXoPortal_JOnAS_Installation_Manual-1.4.5.pdf.zip. Téléchargement ici : http://forge.objectweb.org/project/showfiles.php?group_id=204

L'installation de SpagoBI requiert l'écrasement de certains fichiers existants sur le serveur, donc il vous est recommandé d'installer SpagoBI sur un serveur vierge.

Quand un des serveurs ci-dessus sera correctement installé, vous pourrez commencer la procédure d'installation de SpagoBI en choisissant le type de serveur.

5.2 Sélection des paquets



Les paquets disponibles sont détaillés ci-dessous:

- Fichiers d'installation (librairies, fichiers de configuration, etc.): ce paquet est obligatoire;
- Base de SpagoBI: ce paquet est obligatoire;
- Moteurs externes de SpagoBI : ils sont tous optionnels;
- ExoProfileAttributesManagerModule: module de gestion des attributs de chaque profil pour le portail eXo-Portal: il est optionnel;
- SpagoBIBookletsComponent: module pour la creation de booklets (Open Office est requis): il est optionnel;
- Exemples pour SpagoBI (documents d'exemple de la Demo de SpagoBI et le portail d'exemple 'sbiportal' avec des utilisateurs et groupes preconfigures pour la démo): ils sont tous optionnels;

- Documents d'Audit et de Suivi(Monitoring) de SpagoBI.
  Le portail d'exemple 'sbiportal' est inclus, avec un utilisateur 'biadmin/biadmin' preconfigure et ayant ces documents d'administration sur ces pages.
  Ce sont documents d'administration prédéfinis qui analysent la performance d'exécution et de configuration de documents analytiques. Ils listent quels sont les paramètres qui utilisent une certaine contrainte ou une certaine liste de valeurs, lesquels des documents utilisent un certain paramètre; ils détaillent la configuration des documents et ainsi de suite... Ils analysent aussi la performance d'exécution des documents (nombre de requêtes exécutées, temps d'exécution moyen et resultat final) et lancent la configuration des données statistiques (les plus utilisés des roles d'execution et des modalités). Vous pouvez les garder (et evidemment personnaliser) pour surveiller votre environnement: ils sont tous optionnels;
- Documentation de SpagoBI: il est optionnel.

Vous pouvez choisir les moteurs externes de SpagoBI à installés selon vos conditions.
Vous pouvez aussi choisir d'installer ou non les documents d'exemple de la démo de SpagoBI et /ou les documents d'Audit et de Suivi(Monitoring).
ATTENTION: Les exemples de démo de SpagoBI contiennent des documents pour tous les moteurs supportés par SpagoBI. Si vous excluez certains de ces moteurs pendant la procédure d'installation, les exemples appropriés ne fonctionneront pas !!

5.3 Configuration de l'entrepôt de données (Data Warehouse)

IzPack - Installation de SpagoBI

Indiquez les parametres de connection de votre Entrepot de donnees(Data WareHouse):

Pilote(Driver):

org.hsqldb.jdbcDriver

URL de connection:

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

(Créé avec IzPack - http://izpack.org/)

Etape 6 sur 12 | Précédent | Suivant | Quitter

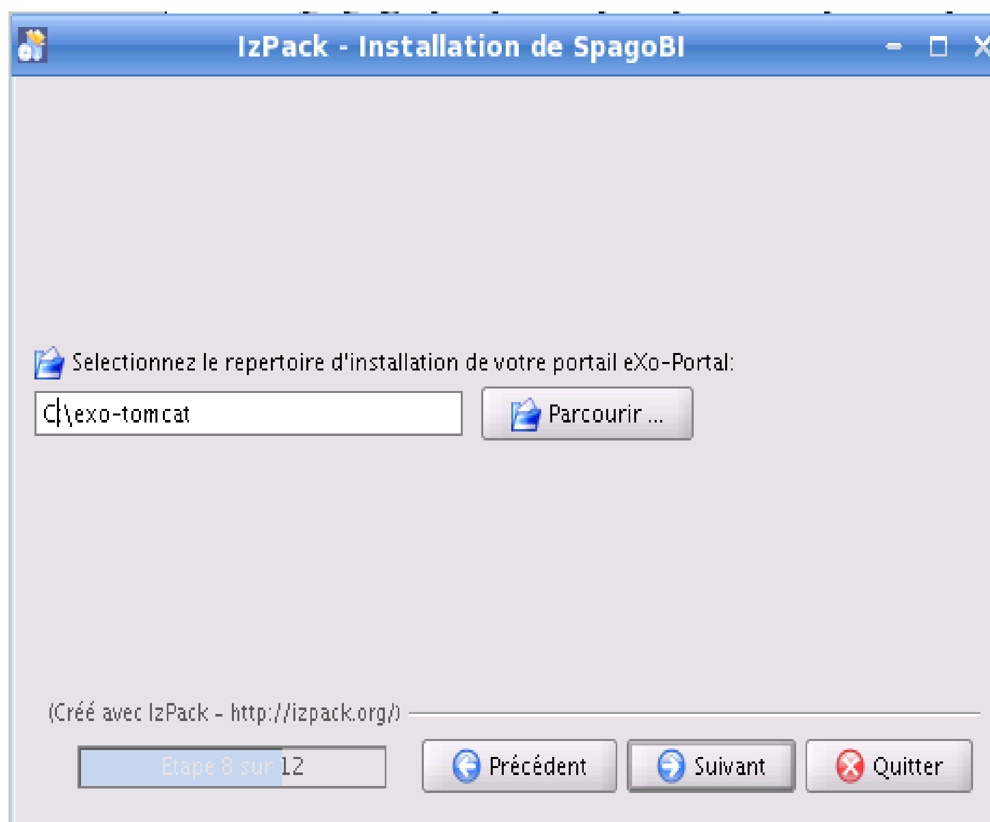
Seulement dans le cas où vous décidez de ne pas installer les exemples de la démo de SpagoBI, l'installeur vous demandera les paramètres de la connection pour votre entrepôts de données (data warehouse) (pilote(driver), url de connection, nom d'utilisateur et mot de passe).
Les SGBD (serveurs de base de données) disponibles sont Hsqldb, Oracle, Postgresl ou MySql.
Si vous avez décidé d'installer les exemples de la démo de SpagoBI, l'installeur ne vous demandera aucun paramètre de connection puisque l'entrepôt de données est supposé être une base de données Hsql de démonstration qui sera automatiquement installée sur votre ordinateur.

5.4 Sélection du chemin de l'interpréteur Perl



Si vous choisissez d'installer SpagoBITalendEngine (le moteur ETL de SpagoBI pour des travaux(jobs) conçus avec Talend Open Studio), puisqu'il requiert un interpréteur Perl en local pour les travaux (jobs) basés sur Perl, la procédure vous demandera le chemin de la racine du répertoire de l'interpréteur.
Si vous n'avez pas d'interpréteur Perl installé sur votre ordinateur, vous aurez la possibilité d'exécuter seulement des travaux(jobs) basé sur Java, aucun de ceux basés en Perl; cliquez sur 'Suivant' et ignorez le message d'erreur.

5.5 Sélection du chemin du portail eXo-Portal



Yvous devez sélectionner le répertoire de base où le serveur (hébergeant eXo portal) est installé. Voir le précédent chapitre “**Choix du server**”.

5.6 Sélection du dépôt local



L'installeur ne contient pas tous les paquets nécessaires pour l'installation mais il a la possibilité de les télécharger automatiquement depuis le dépôt ObjectWeb (c'est le dépôt à distance). Plus précisément, les paquets bainaire de la base de SpagoBI et des moteurs externes ne sont pas inclus; ils seront téléchargés dans un répertoire local de votre choix (cest le dépôt local)).
Afin d'éviter des téléchargements lourds et en doublons, l'installeur vous demandera si vous avez un dépôt local, puisque peut-être vous avez téléchargés les paquets manuellement auparavant ou vous avez installé SpagoBI 1.9.4 en utilisant le même installeur une autre fois auparavant: si vous êtes dans ce cas, vous devez sélectionner le répertoire où les paquets binaires ont été téléchargés. Dans le cas contraire, si c'est la première fois que vous utilisez cet installeur, sélectionnez juste un répertoire vide: les paquets binaires seront téléchargés ici et vous aurez la possibilité de l'utiliser comme un dépôt local durant les prochaines procédures d'installation.

Ensuite l'installeur exécutera toutes les opérations requises.

5.7Quand l'installation est terminée ...

Avant de pouvoir commencer à travailler avec SpagoBI, il reste quelques opérations manuelles à réaliser et qui n'ont pu pour l'instant être automatisée.
Merci donc d'effectuer les taches indiquées dans Opérations de post-installation du chapitre 6.

Ensuite si vous voulez commencer à travailler avec la plateforme SpagoBI, donnez un coup d'oeil dans la documentation SpagoBI Quick Start: vous verrez comment configurer les documents, les paramètres et ainsi de suite.

Si vous voulez changer ou personnaliser l'installation, donnez un coup d'oeil sur la documentation de SpagoBI (How To and Installation Manual).

Utiliser le portail de démo :

1) Aller dans le menu “Spago Bi Platform”, puis lancez “Start SpagoBI Platform”
   ou
   lancez le script StartSpagoBI.sh (Linux/Unix) ou StartSpagoBI.bat (Ms Windows) dans votre repertoire JBOSS_HOME ou TOMCAT_HOME
2) Le serveur Jboss ou Tomcat se lance. Attendez 1mn le temps que le serveur soit complètement démarré.
3) Lancez votre navigateur web et accédez à la page http://localhost:8080/sbiportal
4) Connectez vous avec un d'un identifiant de la page et le mot de passe est le meme que l'identifiant pour tous les comptes.

6 Operations de post-installation

6.1 Corrections des bugs et problèmes

a) correction de l'erreur du au portail liferay

Pour eviter l'erreur :
11:40:19,616 ERROR [[jsp]] Servlet.service() for servlet jsp threw exception
java.lang.ClassNotFoundException: com.liferay.taglib.portlet.ActionURLTei

voir http://forge.objectweb.org/forum/forum.php?thread_id=5494&forum_id=862

Ici le JBOSS_HOME pour l'exemple est C:\jboss-4.0.3SP1_spagobi_1.9.4
donc le fichier à supprimer sera
C:\jboss-4.0.3SP1_spagobi_1.9.4\server\default\deploy\exoplatform.sar\spagobi.war\WEB-INF\tlds\liferay-portlet.tld
ou
ici le TOMCAT_HOME est C:\exo-portal-1.1.4
donc supprimer le fichier à supprimer sera
C:\exo-portal-1.1.4\webapps\SpagoBI\WEB-INF\tlds\liferay-portlet.tld

Ce fichier est nécessaire pour le portail Liferay, or ici on utilise le portail exo-portal.

6.2 Paramétrage du chemin des logiciels nécessaires à SpagoBI

SpagoBi nécessite plusiers logiciels annexes comme Java et OpenOffice pour fonctionner en totalité.
Au debut de ce document, il vous est demandé de paramétrer les variables JAVA_HOME et OPEN_OFFICE pour votre systeme. Si vous ne savez pas comment faire ou avez plusieurs version de Java ou d'OpenOffice, nous allons voir comment paramétrer ces derniers pour SpagoBI.

Pour OpenOffice :

- Utilisateurs de MS Windows
  Editez le fichier OOStart.bat dans votre répertoire JBOSS_HOME ou TOMCAT_HOME
  Enlever la commande rem devant cette ligne :
  rem set OPENOFFICE_HOME="C:\Program Files\OpenOffice.org 2.4"
  et
  paramétrez le chemin de l'installation de votre OpenOffice pour la variable OPENOFFICE_HOME

- Utilisateurs de Linux/Unix
  Editez le fichier OOStart.sh dans votre répertoire JBOSS_HOME ou TOMCAT_HOME

Enlever le caractère # devant cette ligne :
OPENOFFICE_HOME_BIN=/usr/bin
et
paramétrez le chemin de votre binaire soffice pour la variable OPENOFFICE_HOME_BIN

Pour Java :

- Utilisateurs de MS Windows
  Editez le fichier StartSpagoBI.bat dans votre répertoire JBOSS_HOME ou TOMCAT_HOME
  Enlever la commande rem devant ces 2 lignes :
  rem set JAVA_HOME_BIN="C:\Program Files\Java\jdk1.5.0_15\"

  rem set PATH=%PATH%;%JAVA_HOME_BIN
  et
  paramétrez le chemin de votre binaire java.exe pour la variable JAVA_HOME_BIN

- Utilisateurs de Linux/Unix
  Editez le fichier StartSpagoBI.sh dans votre répertoire JBOSS_HOME ou TOMCAT_HOME
  Enlever le caractère # devant ces 2 lignes :
  # JAVA_HOME_BIN="/usr/bin/"

- # PATH=%PATH%;%JAVA_HOME_BIN
  et
  paramétrez le chemin de votre binaire java pour la variable JAVA_HOME_BIN

6.3 Francisation du portail

Si vous souhaitez avoir en partie des menus et messages du portail en français, il faudra exécuter quelques opérations complémentaires.
Dans le repertoire french-patch de l'archive de SpagoBI Installer, vous trouverez des fichiers de mise à jour en français de SpagoBI.
Note : la francisation n'est pas complète, connectez-vous donc avec le compte biadmin pour voir le plus de menus en français.

Copier sbiportal.script dans le répertoire
C:\jboss-4.0.3SP1_spagobi_1.9.4\temp\data
avec JBOSS_HOME pour l'exemple qui est ici C:\jboss-4.0.3SP1_spagobi_1.9.4
ou
vers C:\exo-portal-1.1.4\temp\data
avec TOMCAT_HOME qui est C:\exo-portal-1.1.4
Attention, il faut écraser ou renommer le fichier biportal.script existant.

Copier sbiportal.war dans le répertoire
C:\jboss-4.0.3SP1_spagobi_1.9.4\server\default\deploy\exoplatform.sar
avec JBOSS_HOME pour l'exemple qui est ici C:\jboss-4.0.3SP1_spagobi_1.9.4

ou
vers C:\exo-portal-1.1.4\webapps
avec TOMCAT_HOME qui est C:\exo-portal-1.1.4
Attention, il faut ecraser ou deplacer (ailleursdes repertoires Jboss ou Tomcat) le fichier sbiportal.war existant.

7 Informations complémentaires

7.1 Aide

Vous pouvez trouvez de l'aide pour l'installation et la configuration de SpagoBi sur des forums.
Les 2 principaux forums sont :

En anglais :
http://forge.objectweb.org/forum/forum.php?forum_id=862

En français :
http://www.developpez.net/forums/f884/bases-donnees/business-intelligence/spagobi/

7.2 Tutoriel

Il existe un ensemble de tutoriels en anglais développé en flash à l'adresse suivante :http://spagobi.org/ecm/faces/public/guest/home/solutions/spagobi/tutorial

La société Altic a rédigé une petite FAQ visuelle pour SpagoBI qui est disponible ici :http://www.altic.org/actualite/98.shtml
ou directement par l'URL :
http://www.altic.org/medias/document/petite_aide_visuelle_spagobi.pdf

7.3 Documentation de SpagoBI

SpagoBI dispose de documentations qui sont axés sur un ou des sujets précis. Ces documentations se trouvent à l'url :
http://forge.objectweb.org/project/showfiles.php?group_id=204 dans la partie SpagoBI Documentation 1.9.4.

Les documentations à regarder sont : QuickStart-0.9.4, SpagoBI_How_To_1.7 et ensuite la documentation associée à votre serveur d'application (Tomcat, Jboss, Jonas) ou votre portail (Exo_Portal, Liferay).

7.4 Documentations et tutoriels du portail Exo-Portal

La documentation sur le portail Exo-Portal 1.1.x utilisé par SpagoBI est disponible ici :

Guide administrateur d'Exo-Portal :
http://download.forge.objectweb.org/exoplatform/exo-portal-1.x-admin-guide.pdf

Guide utilisateur d'Exo-Portal :
http://download.forge.objectweb.org/exoplatform/exo-portal-1.x-user-guide.pdf

Tutoriels en Flash sur Exo-Portal :
http://download.forge.objectweb.org/exoplatform/exo-portal-1.x-community-1.swf
http://download.forge.objectweb.org/exoplatform/exo-portal-1.x-community-2.swf
http://download.forge.objectweb.org/exoplatform/exo-portal-1.x-render.swf